

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/06817

	·				
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ E04G21/12, E01D1/00					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
	SEARCHED				
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ E04G21/12, E01D1/00					
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the				
Jitsuyo Shinan Koho 1926—1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994—2003 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971—2003 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996—2003					
Electronic d	ata base consulted during the international search (nam	e of data base and, where practicable, sear	ch terms used)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where ap	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Relevant to claim No.		
Х	JP 3-3005 B2 (Sho-Bond Corp.),	1-5,7-12,14,		
Y	17 January, 1991 (17.01.91), Full text; Figs. 1 to 7		15 6,13		
1	(Family: none)		0,20		
Y	JP 2001-323600 A (Sumitomo E Ltd.), 22 November, 2001 (22.11.01),		6,13		
	Par. No. [0031]; Fig. 2 (Family: none)				
	•				
			•		
. [
Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
* Special	categories of cited documents:	"T" later document published after the inte	rnational filing date or		
"A" document defining the general state of the art which is not priority date and not in conflict with the applic			e application but cited to erlying the invention		
"E" earlier document but published on or after the international filing "X" document of particular relevance; the claimed invention cann			laimed invention cannot be		
date considered novel or cannot be considered to involve an invent step when the document is taken alone					
cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is					
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other combined with one or more other such documents, such			documents, such skilled in the art		
means combination being obvious to a person skilled in the art "P" document published prior to the international filing date but later "&" document member of the same patent family than the priority date claimed					
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report					
26 A	ugust, 2003 (26.08.03)	09 September, 2003	(09.09.03)		
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer			
		Telephone No.			
Facsimile No.		Telephone No.	•		





	属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) 「 E04G21/12, E01D1/00				
Starte & C A Mary					
B. 調査を行ったも	Tつた分野 B小限資料(国際特許分類(IPC))				
	E04G21/12, E01D1/00				
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1926-1996年					
	用新案公報1971-2003年				
│ 日本国登録実用新案公報1994−2003年 │ 日本国実用新案登録公報1996−2003年					
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)					
C. 関連する					
引用文献の	S C N G A V G 文 IM		関連する		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	きは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号		
x ·	JP 3-3005 B2 (ショース	ドンド建設株式会社)	1-5, 7-		
	1991.01.17,全文,第1-	- 7図(ファミリーなし)	12, 14,		
			15		
Y			6, 13		
Y	IB 8001 202600 A	(产士强与工类批士入社)	6 1 0		
Y	JP 2001-323600 A 2001.11.22, [0031]		6, 13		
		, [2 () () () ()			
	•				
□ C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。		
* 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献					
	「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって				
もの 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの					
以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発見					
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以					
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに					
「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの					
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献					
国際調査を完了した日 26.08.03		国際調査報告の発送日 09.09.03			
	D名称及びあて先 国特許庁(ISA/JP)	特許庁審査官(権限のある職員) 伊藤 陽 AT	2E 3017		
· 1	郎便番号100-8915	A	.		
東京都	部千代田区霞が関三丁目 4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3244		